Index	· • · • ·	

Application No.	Applicant(s)	
09/784,087	YOO ET AL.	
Examiner	Art Unit	
Mike Qi	2871	

,	Rejected	_	(Thre
=	Allowed	÷	

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected	A	Appeal
I	Interference	0	Objected

CD V 51 101 1 2 V 52 102 102 30 = 53 104 104 5 ± 55 105 105 6 — 56 106 105 7 — 57 107 108 9 — 59 109 109 10 — 60 1110 111 12 62 1112 112 112 13 — 63 1113 113 114 115 115 16 115 16 115 117 </th <th>Cla</th> <th>im</th> <th colspan="6">Date</th> <th colspan="10">Date Claim Date</th> <th></th> <th></th> <th>laim</th> <th colspan="9">Date</th>	Cla	im	Date						Date Claim Date												laim	Date												
S	Final	Original											Final	Original										Final	Original									
S		0	V																			\Box				П						\Box	\bot	_
5 \$ 105 105 105 105 107 107 107 107 107 107 107 108 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 110 100 110 100 100 111		2	V	1	_	<u>L</u> .				Ш	Ш											\dashv	_	_		\sqcup						_	_	_
5 \$ 105 105 105 105 107 107 107 107 107 107 107 108 109 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 110 100 110 100 100 111		<u> </u>	Ξ			<u> </u>	<u> </u>	_		Ш	Ш								_	_	_	_	_	<u> </u>		11		_				_	\dashv	_
6 — 106 — 107 — 107 — 107 — 108 — 108 — 108 — 109 — 108 — 109 — 110 — 100 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — 111 — <td></td> <td>(4)</td> <td>=</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u> </u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>-</td> <td>_</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>\dashv</td> <td>4</td> <td>_</td>		(4)	=				<u> </u>				Ш				_			\Box	_	_	_	-	_	<u> </u>		\vdash	_		_	_	_	\dashv	4	_
57 8 107 8 58 109 10 60 110 11 61 111 12 62 112 13 63 113 14 64 114 15 66 61 16 66 115 16 66 116 17 68 115 18 68 117 19 70 120 21 71 121 22 72 72 23 73 123 24 74 124 25 75 125 26 76 125 27 77 77 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 131 131 32 82 132 33 83		5	2	_			_	<u> </u>		Щ	Щ							_		_	-	\dashv	_			\vdash	_		\dashv	_		\dashv	\dashv	_
8 ~ 108 / 9 ~ 58 / 10 ~ 60 / 11 ~ 61 / 12 ~ 62 / 13 ~ 63 / 14 ~ 63 / 15 ~ 66 / 16 ~ 66 / 17 ~ 66 / 17 ~ 66 / 18 ~ 68 / 19 ~ 70 / 21 ~ 71 / 22 ~ 72 / 23 / 73 / 24 / 74 / 25 / 75 / 26 / 76 / 27 / 77 / 28 / 77 / 28 / 78 / 29 / 79 / 30 / 80 / 31 / 81 / 32 / 82 / 33 / 83 / 33 / 83 / 33 / 83 / 33 / 83 / 33 / 83 / 33 / 84 / 132 / <td></td> <td></td> <td>=</td> <td><u> </u></td> <td>_</td> <td>_</td> <td><u> </u></td> <td>ļ.,</td> <td> </td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>\blacksquare</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td>╌┼</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\dashv</td> <td></td> <td>--</td> <td>-+</td> <td>_</td>			=	<u> </u>	_	_	<u> </u>	ļ.,	 	Н	Н				_			\blacksquare				\dashv	-			╌┼				\dashv		- -	-+	_
9			_	-	_	_	├-	ļ	 						-			\dashv	\dashv			-	\dashv									-	-+	_
10			_	⊢		├	+-		<u> </u>		Н				┢	-		\dashv	\dashv	\dashv	-	\dashv	\dashv		100	\vdash				\dashv	\dashv	+	+	-
11 _ 12 _ 13 _ 161 62 _ 111 111 _ 112 111 _ 113 111 _ 112 111 _ 113 111 _ 114 113 _ 113 114 _ 114 115 _ 16 _ 166 116 _ 116 117 _ 114 116 _ 116 117 _ 117 118 _ 116 117 _ 17 _ 17 _ 17 _ 17 _ 17 _ 17 _ 17			_	\vdash	-	 	\vdash	\vdash	\vdash	Н	-				₩		-	-	\dashv	\dashv	-	\dashv	\dashv	-		\vdash	_	_	\dashv		-	\dashv	+	-
112			-	┢		┝	╁╌		\vdash	Н	Н					_	_			\dashv		\dashv	\dashv				_			\dashv		\dashv	\dashv	-
13			-	1		-	┢	-	 	Н	\dashv				┰					_	\neg	7								\neg	\neg	十	_	-
14 ~ 64 114 15 ~ 65 1116 115 116 117 116 117 118 116 117 118 117 118 118 119 117 118 119 119 119 120 121 119 120 121 121 121 121 121 122 122 122 122 123 123 123 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127			+−	1			\vdash	_	-	Н	Н				_						\neg	寸								一	\neg	十	\dashv	_
15			-	 	-	T	\vdash	\vdash	T	Н	\vdash																				寸	寸	\neg	_
16 ~ — 116 % — 116 % — 117 % — 68 % — 118 % — — 118 % — — 118 % — — 118 % — — 118 % — — — 118 % — — — 119 % — — — 120 % — — — 120 % — — — 122 % — — 122 % — — 122 % — 123 % — 126 % — 7 — 127 % — 127 % — 127 % — 127 % — 128 % — 129 % — 1			-	T			T	┲				į								\neg					115								\Box	_
17 ~ 68 117 118 118 118 118 118 118 118 119 120 121 120 121 121 122 121 121 121 121 121 121 121 121 121 121 122 122 122 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 128 128 129 128 129 128 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 135 135 135 135 136 136 <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>66</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td>			-	_										66						\Box												\Box		
19			-									İ																						
20 — 70 71 120 121 21 = 71 72 121 121 122 23 73 123 123 123 123 123 124 124 124 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 128 128 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 132 133			~					L.																		Ш						\perp		
21 = 121 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 124 124 124 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 137 137 137 137 138 139 139 139 139 139			=												L					_	_								Ш			_	_	_
22 122 123 124 123 124 123 124 124 125 125 125 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 129 129 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 134 135 135 135 136 136 136 136 136 136 137 137 138			_		L	L	<u>_</u>	<u> </u>									L.				_					Ш			\Box			\dashv	4	_
23 73 123 124 124 124 124 125 125 125 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 135 135 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 137			Ξ		_		_	ļ	L											_	_		_	<u> </u>	121	Ш			_		_	4	_	_
24 74 124 124 124 125 125 125 125 126 126 126 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 129 129 129 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133	_		=	_		<u> </u>	 	_	_				L					-	-	_			_	-		\vdash			_		_	\dashv	\dashv	_
25 75 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 135 136 136 137 136 137 137 138 138 138 138 138 138 138 139 140 141 142 142 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 144 145 146 146 147 147 147 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149				_		_	╄	┞-	 —	_	_				<u> </u>	L						-		-	123	H			_			\dashv	+	_
26 76 126 127 128 127 128 127 128 128 128 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 136 137 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 141 141 142 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 145 146 146 147 147 148 148 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			\vdash	-	_		╀	├	\vdash		\square						-	_	_	-	\dashv	\dashv	\dashv	-		H		-				\dashv	\dashv	_
27 127 128 128 128 129 129 129 129 129 130 130 130 130 130 131 130 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 136 136 136 137 137 138 138 138 138 139 140 141 141 141 141 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 146 146 147 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			⊢	╀		├	╀╌	┝	╄		\dashv									-	\dashv	\dashv				╁	_	\vdash	Н	-	\vdash	\dashv	+	_
28 78 128 129 30 80 130 130 131 31 81 131 131 132 132 33 83 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 140 141 140 141 140 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 146 147 148 148 149			-	-		-	-	┼	╁─	-	\dashv		<u> </u>		├─	\vdash	\vdash		-	+	\dashv	\dashv		-	120	H		\vdash	-		\vdash	+	+	-
29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			╁	\vdash			╁	╁	╁╌	-			<u> </u>		┢	\vdash			\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		-	128	+					\dashv	+	十	-
30 80 31 31 32 33 33 34 35 85 36 86 37 38 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99 148 98 148 148 49 149			\vdash	-	-	-	+-	\vdash	╁							┢	-			_	\dashv	\dashv		-		H	_				\vdash	\dashv	十	_
31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 44 94 45 96 46 97 48 98 49 99			H	1	-	-	+	T	╁						\vdash	┢	-						\neg	-	130	tt	_	\vdash				\dashv	寸	-
32 82 33 132 34 134 35 86 37 86 38 136 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 48 98 49 99 148 98 149			H	┢╌		<u> </u>	1-	\vdash	t				 			<u> </u>	-						\neg			Ħ					Ħ	\neg	一	_
33 83 133 134 134 134 134 135 135 136 136 136 137 137 137 138 138 138 138 139 139 140 140 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 145 146 146 147 148 148 149 1			T	T			T	1	T											\neg						П					\Box	\neg	T	
34 134 35 135 36 136 37 137 38 137 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 46 96 48 98 49 148 49 148			Т	T			T	1	\top						Ì										133	П							\Box	
36 86 136 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149								Т	T	П				84							,													
37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149																																ightharpoonup		
38 88 138 39 90 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149								<u> </u>			Ш									_			_			\sqcup	_	L			i	_	_	_
39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			<u> </u>	_		L	ļ	<u> </u>	$oxed{oxed}$		Ш						<u> </u>	_		_		\Box	_			\sqcup	_					_	\dashv	_
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				┖	_	L	_	<u> </u>	<u> </u>		Ш				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			_		_		-		╁	_	<u> </u>				_	\dashv	_
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				_	<u> </u>	L	\vdash		<u> </u>		Ш				┞	_	L_			_				\vdash		\vdash	_	\vdash				\dashv	\dashv	_
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			↓_	ـــــ	<u> </u>	┡	₩	┾	┼	<u> </u>	Н	į			├_	_	<u> </u>				_	-	-	-		+	-		\vdash			\dashv	-	_
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		41	↓_	┼	├	⊢	╀	\vdash	┼-	<u> </u>	\vdash				┝				_	\dashv			\dashv	-				-				\dashv	\dashv	-
44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			┼	╄-	├	-	╀	╁	┼	<u> </u>	Н				┝		-	-	_		_	\dashv		-			_				\dashv	-	\dashv	_
45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		43	\vdash	├-	 -	├	╁	\vdash	\vdash	\vdash	Н			93	-	-	-	\vdash	_				\dashv	_		┼╌┼	_		H		\dashv	\dashv	\dashv	-
46 96 47 97 48 98 49 148			╀	┼-	├	├	╁╌	\vdash	╁╌	⊢	$\vdash \dashv$		-		╁╾	-	-	\vdash	_	-	-		-	-		╀╌╂		\vdash	┝╌		\dashv	\dashv	\dashv	-
47 97 48 98 49 99		45	+	╁╌	├	\vdash	+-	\vdash	╁╌	\vdash	$\vdash \vdash$		-		+-	-	-	\vdash	-	-	-		\dashv	<u> </u>				\vdash	\vdash	-	\vdash	\dashv	\dashv	-
48 98 49 148 149 149		47	\vdash	1	 	\vdash	+	-	+	 	Н			97	1		<u> </u>	-	-	-	-	\vdash	\dashv	-		\vdash	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\dashv	\dashv	-
49 99 149 149			\vdash	1	t	\vdash	+	t	╁╌	\vdash	H				t	\vdash	\vdash	Ι-	\vdash		_		\dashv			\dagger	_	\vdash	\vdash		H	\dashv	一	_
50		49	\dagger	t	\vdash	╁	+		\dagger	\vdash	Н			99	t	\vdash	ļ	\vdash				H	\dashv			\dagger			М		\Box	\dashv	\dashv	_
		50	T	t	T	\vdash	T	1	1		H			100		T									150									_